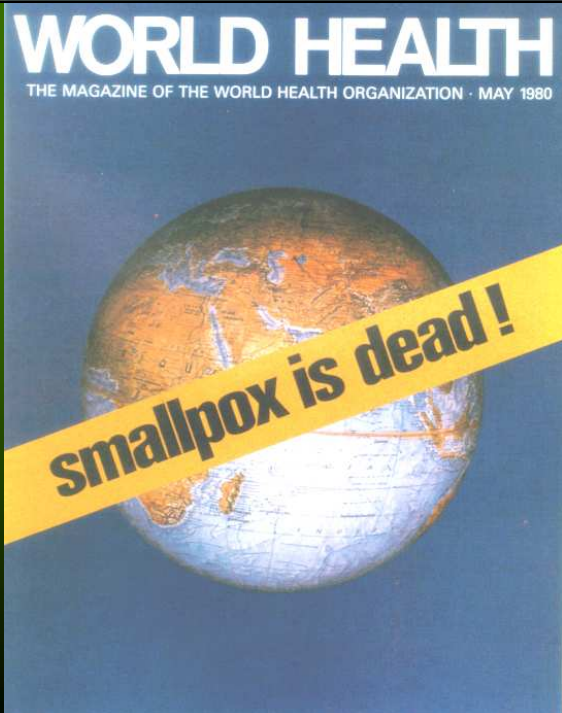


Hradec Králové 30.11.2005

Společné evropské cvičení reakce na vypuknutí epidemie

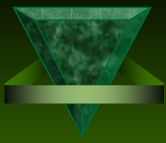
Prymula, R., Antoš, K.



WORLD HEALTH
THE MAGAZINE OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION · MAY 1980

smallpox is dead!

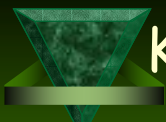
2



Variola vera, pravé neštovice, smallpox

- ✓ Akutní vysoce nakažlivé onemocnění
- ✓ Těžké systémové onemocnění s progredující vyrážkou (makuly, papuly, vesikuly, pustuly, krusty)
- ✓ Trvalé jizvy
- ✓ Jediným rezervoárem: člověk
- ✓ Inkubační doba: 12-14 dnů (7-17 dnů), 3-19 dnů

3



Klasická fatální variola



4



Předpoklady, dohady, fakta

- ✓ Jaké je riziko bio-teroristického útoku s variolou?
- ✓ Jaké je riziko, že není virus varioly pouze v CDC Atlanta a Vektor v Novosibirsku a pravděpodobnost úniku i z těchto laboratoří?
- ✓ Existuje černý trh s variolou?
- ✓ Existují skryté zásoby, kdo je vlastní a za jaké biologické bezpečnosti?
- ✓ Jak odpovědět na úmyslný útok odlišný od předcházejících přirozených epidemií?

5



Předpoklady, dohady, fakta

- Biopreparat zaměstnával 60,000 vědců a techniků
- Nikdy za éry Biopreparatu civilní organizace nepřesáhly více než 15% aktivity v jeho 52 zařízeních
- Léta byla schopnost sovětů podceňována
- ✓ Biopreparat disponoval 20 tunami varioly uskladněnými poblíž sil s raketami.
- ✓ Rusové mají odhadem 100 až 400 hlavic s variolou
- ✓ Celosvětový zájem teroristů o biologické zbraně (non BW-ricin-Londýn)

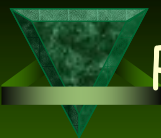
6



Předpoklady, dohady, fakta

- ✓ V roce 1984 rozhodnuto pouze o 2 laboratořích, avšak žádné inspekce k verifikaci zničení viru v ostatních
- ✓ Nejsou přímé důkazy, ale je vysoce pravděpodobné, že existují mnohé neoficiální úložiště viru varioly
- ✓ Ačkoliv Biopreparat oficiálně skončil, předpokládá se, že kmeny varioly se nadále udržují ve 4 zařízeních obranného průmyslu v Rusku.
- ✓ Bezpečnost jejich je neznámá.
- ✓ Existují vážné důvody svědčící o existenci soukromých či jiných laboratoří v Rusku i ostatních zemích celého světa disponujících virem

7



Předpoklady, dohady, fakta

- ✓ Rusové předpokládají, že Korejská lidově demokratická republika disponuje weaponizovanou variolou.
- ✓ Sevorokorejská armáda je jedinou armádou s povinným očkováním proti variole
- ✓ Jihokorejské vojenské zdroje potvrzují 13 různých typů BW původců v Severní Korei (včetně varioly)
- ✓ Současné zpravodajské informace hovoří o exkluzivní práci na variole a moru až na stupni weaponizace.

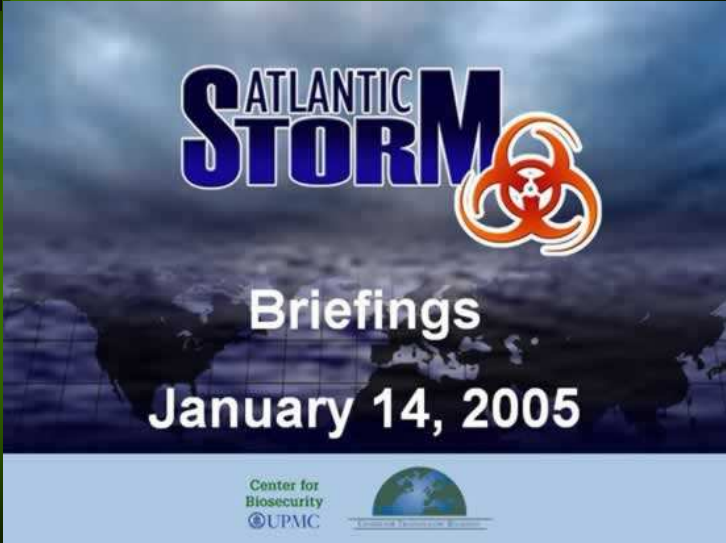
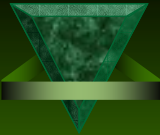
8



Cvičení

- ✓ Global Mercury
- ✓ Atlantic Storm
- ✓ New Watchman

9

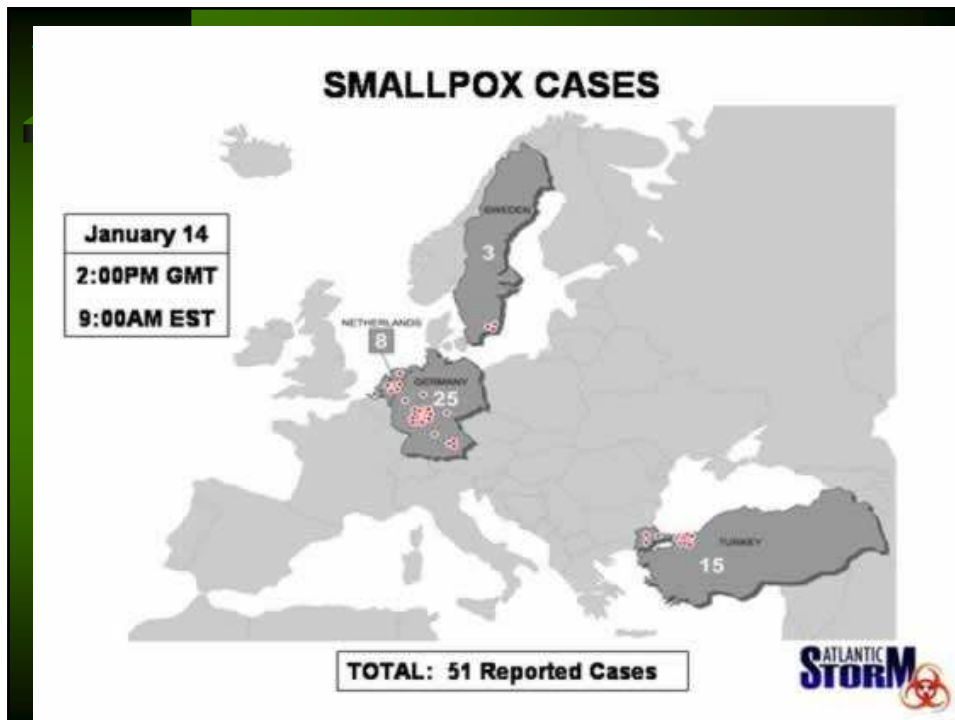


**ATLANTIC
STORM**

Briefings
January 14, 2005

Center for
Biosecurity
©UPMC

10



Projecting Smallpox Case Numbers

Reported cases as of now	51
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	2,500
Possible number of cases over next month	10,000

ATLANTIC STORM

SITUATION UPDATE

January 14

3:00PM GMT
10:00AM EST



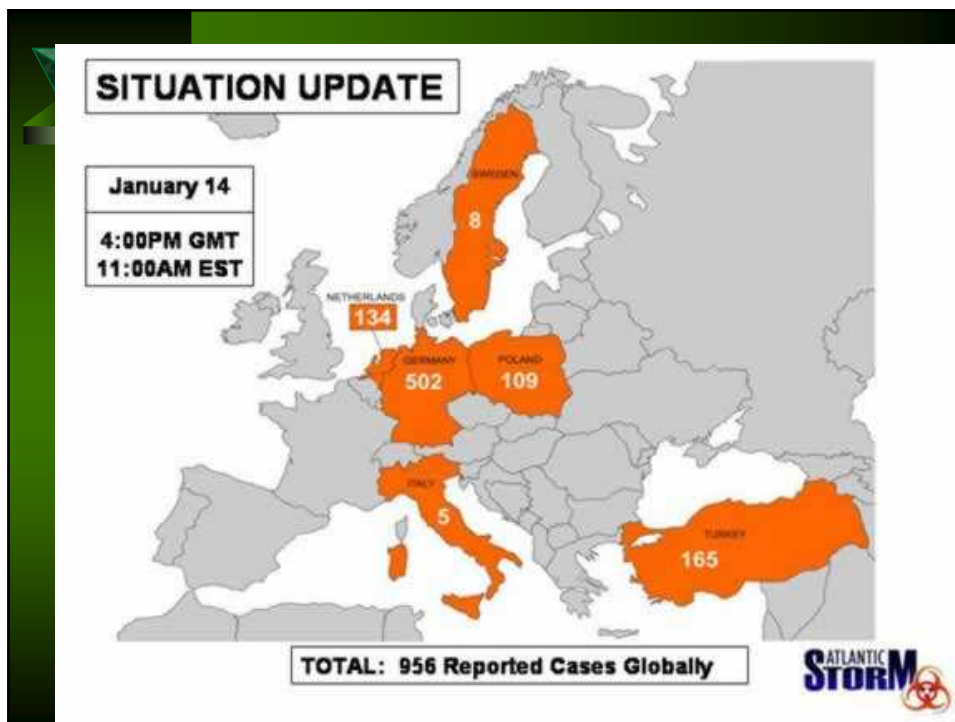
TOTAL: 240 Reported Cases



Revised Smallpox Projections

Reported cases as of now	241
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	12,000
Possible number of cases over next month	48,000

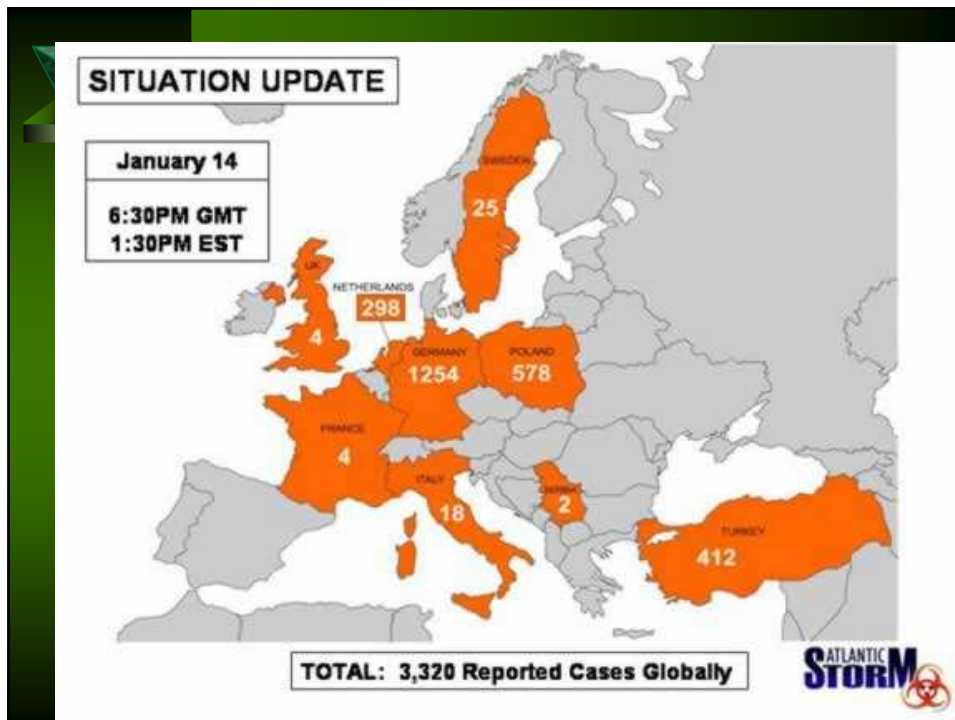




Revised Smallpox Projections

Reported cases as of now	956
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	50,000
Possible number of cases over next month	200,000

ATLANTIC STORM



Revised Smallpox Projections

Reported cases as of now	3320
Projected cases directly infected in attack over next 10 days	165,000
Possible number of cases over next month	660,000

ATLANTIC STORM

National Smallpox Vaccine Stockpiles

Nation	# doses (millions)	% population covered
United States	300	100
Germany	100	100
United Kingdom	80	100
France	60	100
Netherlands	20	100
Czech Republic	10	100
Israel	7	100
Denmark	6	100
Singapore	4	100
South Africa	30	70
Malaysia	15	65
Austria	3	40
Switzerland	3	40
Japan	31	25
Korea (Rep. of)	10	20
Canada	6	20
Greece	2	20

Summit countries listed in blue

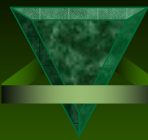


National Smallpox Vaccine Stockpiles (part 2)

Nation	# doses (millions)	% population covered
Spain	6	15
Ireland	<1	15
Norway	<1	15
Italy	5	10
Belgium	1	10
Hungary	1	10
Sweden	1	10
Iran	2	5
Australia	<1	5
Poland	<1	5
India	6	1
Croatia	<1	1
Slovakia	<1	1
Turkey	<1	1
World Health Organization	2.5	NA
Total	approx. 720	10

Summit countries listed in blue





Strategie WHO

- ✓ 1.9.2004 - rozhodnutí o vytvoření centrální zásoby vakcíny
- ✓ 5 milionů dávek
- ✓ 200 milionů u jednotlivých zemí

- ✓ CR 140 000 ampulí (2 800 000 dávek)
bifurkační jehly 3-5x tolik dávek

21



**CVIČENÍ EU
NEW WATCHMAN**



Cíle cvičení

Cíl cvičení

- ✓ Zhodnotit schopnosti a kapacity členských zemí reagovat na zdravotně orientovanou krizovou situaci.

Dílčí cíle

- ✓ Zhodnotit komunikaci mezi členskými státy a členskými státy a EK
- ✓ Zhodnotit proveditelnost národních plánů členských zemí
- ✓ Zhodnotit roli EK při incidentu
- ✓ Zlepšit kvalitu krizového plánování a krizového řízení v členských zemích

Národní cíle

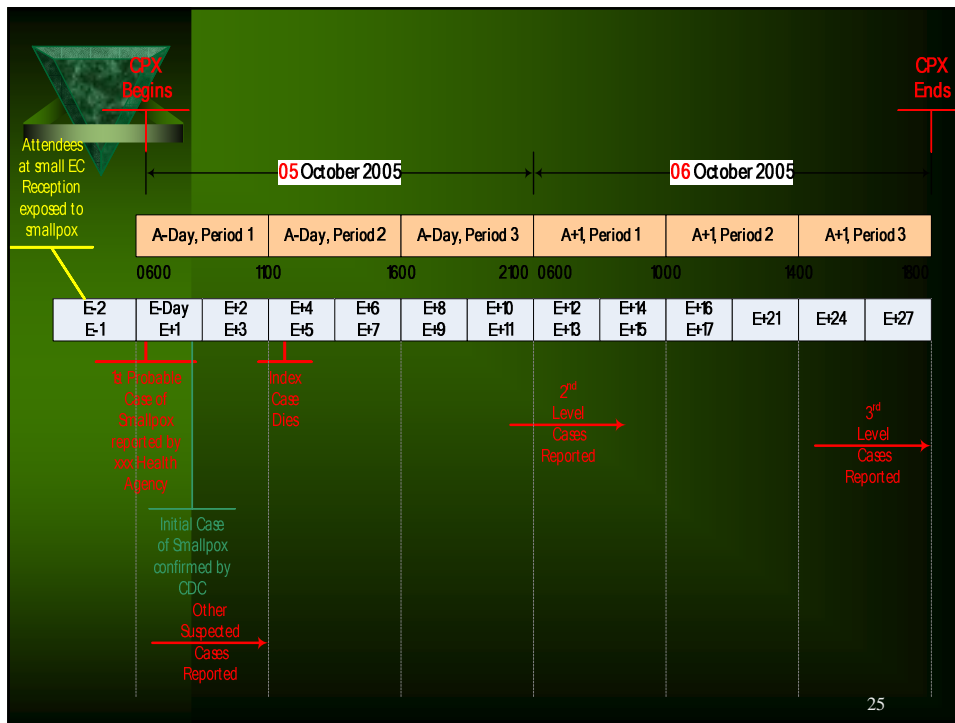
23



Časový snímek cvičení

Plánovací konference 2	New Watchman
	12:00 – 18:00 6.7.2005 08:30 – 18:00 7.7.2005
Cvičení New Watchman	Říjen 2005
Cvičení Common Ground	Listopad 2005
Konference 3 – po cvičení	New Watchman 9.1.2006
	Common Ground 10.1.2006
Konference 4 – po cvičení	New Watchman 23.2.2006
	Common Ground 24.2.2006

24



25

Klíčové události cvičení

- ✓ Hlášení pravděpodobných případů
- ✓ Mezinárodní hlášení
- ✓ Určení veřejné komunikační strategie
- ✓ Vyhlášení karantény
- ✓ Zahájení stopování kontaktů
- ✓ Rozhodnutí o očkování
- ✓ Sdílení vakcín
- ✓ Cestovní omezení

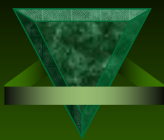
26



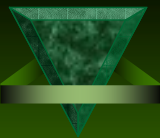
Prvky cvičení

- ✓ DG Sanco
- ✓ Plánovací tým
- ✓ Řídící tým
- ✓ Evaluátoři
- ✓ 25 států EU
- ✓ Evropská Komise
- ✓ Evropský Parlament
- ✓ WHO, ECDC, ...
- ✓ Sharepoint (server - výměna informací)

27



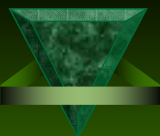
28



Cvičící na národní úrovni

MZ - Strategický
stupeň
MZ - Operační stupeň
MZV
MV (MS)
MF
MD
Policie

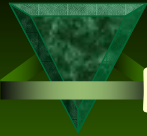
29



Zkušenosti

Komunikační systémy (EWRS,
RAS-BICHAT, internet, telefon, fax)
Vybavení národního velínu
Kompatibilita národních plánů
Časová linie (realita, simulovaný čas)
Úloha ECDC, WHO, DG Sanco
PR - simulovaná a ostrá media

30



Diskuse

